N°. 312.

Armée.

Solde = &c.

Arrêté

qui détermine les valeurs dans lesquelles, à compter du 1.er Vendre. prochain, sera payée la solde des officiers de tout grade et de toute arme, & des Commissaires des Guerres.

27 Fructidor an 4.

Case folio FRC 27995 copy 3

TABLEAU POUR RÉDUIRE LES NOUVELLES MESURES EN ANCIENNES,

RÉDIGÉ PAR L'AGENCE TEMPORAIRE DES POIDS ET MESURES.

NOMBRES.	MESURES LINÉAIRES.					MESURES ITINÉRAIRES.		MESURES DE SUPERFICIE.				MESURES AGRAIRES.		MESURES DE SOLIDITÉ.		NOMBRES.
	mètres en aunes.	mètres en toises.	décimètres en pieds.	centimètres en pouces.	millimètres en lignes.	myriamètres en lieues de 2000 tois.	myriamètres en lieues de 25 au deg.	mètr. car. en toises carrées.	décim. car. en pieds carrés.	centim. car. en pouces carrés.	millim. car. en lignes carrées.	ares en perches car. de 18 pieds.	ares en perches car. de 22 pieds.	mètres cubes en toises cubes.	décim. cubes en pieds cubes.	
	aunes.	toises.	pieds.	pouces.	lignes.	lieues.	lieues.	toises carr.	pieds carr.	pouces car	lignes carr.	perch. car	perch. car.	toises. cub.	pieds cubes	
1.	0,8417.	0,51324.	0,30795.	0,3695.	0,4434.	2,566.	2,25.	0,26342.	0,09483.	0,1365.	0,1966.	2,9265.	1,9592.	0,13520.	0,02920.	1.
2.	1,6834.	1,02649.	0,61589.	0,7391.	0,8869.	5,132.	4,50.	0,52684.	0,18966.	0,2730.	0,3933.	5,8530.	3,9184.	0,27039.	0,05840.	2.
3.	2,5251.	1,53973.	0,92384.	1,1086.	1,3303.	7,699.	6,75.	0,79025.	0,28450.	0,4095.	0,5899.	8,7795.	5,8776.	0,40559.	0,08762.	3.
4.	3,3668.	2,05297.	1,23178.	1,4781.	1,7738.	10,265.	9,00.	1,05367.	0,37932.	0,5460.	0,7866.	11,7060.	7,8368.	0,54079.	0,11681.	4.
5.	4,2086.	2,56621.	1,53973.	1,8477.	2,2172.	12,831.	11,25.	1,31709.	0,47416.	0,6826.	0,9832.	14,6325.	9,7960	0,67598.	0,14601.	5.
6.	5,0503.	3,07946.	1,84768.	2,2172.	2,6606.	15,397.	13,50.	1,58051.	0,56899.	0,8190.	1,1798.	17,5590.	11,7552.	0,81118.	0,17522.	6.
7.	5,8920.	3,59270.	2,15562.	2,5867.	[illegible]	17,963.	15,75.	1,84393.	0,66382.	0,9556.	1,3765.	20,4855.	13,7144.	0,94638.	0,20442.	7.
8.	6,7337.	4,10594.	2,46357.	2,9563.	3,5475.	20,530.	18,00.	2,10734.	0,75865.	1,0921.	1,5731.	23,4120.	15,6736.	1,08158.	0,23362.	8.
9.	7,5754.	4,61919.	2,77151.	3,3258.	3,9910.	23,096.	20,25.	2,37076.	0,85348.	1,2286.	1,7698.	26,3385.	17,6328.	1,21677.	0,26282.	9.

NOMBRES.	MESURES DE SOLIDITÉ.				MESURES DE CAPACITÉ.					POIDS.						NOMBRES.
	centim. cubes en pouces cubes.	millim. cubes en lignes cubes.	stères en cordes.	mètres cubes en solives.	litres en pintes.	litres en litrons.	décalitres en boisseaux.	hectolitres en setiers.	kilolitres en muids.	hectogrammes en livres.	décagrammes en onces.	grammes en gros.	décigrammes en grains.	centigrammes en 16.es de gr.	milligrammes en 256.es de gr.	
	pouces cub.	lignes cub.	cordes.	solives.	pintes.	litrons.	boisseaux.	setiers.	muids.	livres.	onces.	gros.	grains.	16.es de gra.	256.es de gr.	
1.	0,05046.	0,0872.	0,2607.	9,734.	1,0513.	1,2616.	0,7885.	0,6470.	0,5476.	0,20444.	0,3271.	0,26168.	1,8841.	3,015.	4,823.	1.
2.	0,10092.	0,1744.	0,5215.	19,468.	2,1026.	2,5231.	1,5769.	1,2941.	1,0951.	0,40888.	0,6542.	0,52336.	3,7682.	6,029.	9,647.	2.
3.	0,15139.	0,2616.	0,7822.	29,203.	3,1539.	3,7846.	2,3654.	1,9412.	1,6427.	0,61331.	0,9813.	0,78504.	5,6523.	9,044.	14,470.	3.
4.	0,20185.	0,3488.	1,0429.	38,937.	[illegible]	5,0462.	3,1539.	2,5882.	2,1902.	0,81775.	1,3084.	1,04672.	7,5364.	12,058.	19,293.	4.
5.	0,25231.	0,4360.	1,3037.	48,671.	[illegible]	6,3078.	3,9424.	3,2353.	2,7378.	1,02219.	1,6355.	1,30840.	9,4205.	15,073.	24,116.	5.
6.	0,30277.	0,5232.	1,5644.	58,405.	[illegible]	7,5693.	4,7308.	3,8824.	3,2853.	1,22663.	1,9626.	1,57008.	11,3046.	18,087.	28,940.	6.
7.	0,35323.	0,6104.	1,8251.	68,140.	7,3591.	8,8309.	5,5193.	4,5294.	3,8329.	1,43107.	2,2897.	1,83176.	13,1887.	21,102.	33,763.	7.
8.	0,40370.	0,6976.	2,0859.	77,874.	8,4104.	10,0924.	6,3078.	5,1765.	4,3804.	1,63550.	2,6168.	2,09344.	15,0728.	24,116.	38,586.	8.
9.	0,45416.	0,7847.	2,3466.	87,608.	[illegible]	11,3540.	7,0961.	5,8235.	4,9280.	1,83994.	2,9439.	2,35512.	16,9569.	27,131.	43,410.	9.

OBSERVATIONS SUR LES DEUX TABLEAUX.

Les tables des perches carrées en ares, et des ares en perches carrées, peuvent servir aussi pour réduire les arpens en hectares, et ceux-ci en arpens, l'arpent étant composé de 100 perches carrées : de même les tables pour réduire les livres en hectogrammes, et ceux-ci en livres, peuvent servir à la réduction des quintaux en myriagrammes, et des myriagrammes en quintaux.

Toutes les tables se terminent à 9 inclusivement, excepté celles des monnaies. On s'est borné à ce nombre, attendu qu'il est aisé d'obtenir des valeurs 10, 100, 1000 fois plus grandes, en avançant la virgule à droite, d'un, de deux, de trois chiffres.

Ainsi, si je voulais savoir combien 432 aunes font de mètres, j'aurais pour 400 aunes. . . . . 475,2 mètres.

pour 30. 35,64

pour 2. 2,376

SOMME 432. . . . . 513,216 mètres.

Lorsqu'il y a dans la quantité proposée des parties décimales, on réduit les différens chiffres, en faisant mouvoir la virgule dans l'autre sens, savoir; pour les dixièmes, en reculant la virgule d'un rang vers la gauche; pour les centièmes, en la reculant de deux rangs,

DIMENSIONS DES MESURES DE CAPACITÉ.

POUR LES LIQUIDES.

Noms des mesures.	*Diam. de la base.* millim.	*Hauteur.* millim.
Litre.	86,0.	172,0.
Demi-Litre. . . .	68,3.	136,6.
Double-Décilit. .	50,3.	100,6.
Décilitre.	39,9.	79,9.
Demi-Décilitre. .	31,7.	63,4.

POUR LES GRAINS ET MATIÈRES SÈCHES.

Noms des mesures.	*Hauteur et diam. de la base.* millimètres.	*Noms des mesures.*	*Hauteur et diam. de la base.* millimètres.
Double-Hectolitre. . . .	633,8.	Demi-Décalitre	185,3.
Hectolitre	503,1.	Double-Litre.	136,6.
Demi-Hectolitre	399,3.	Litre	108,4.
Double-Décalitre.	294,2.	Demi-Litre	86,0.
Decalitre	233,5.	Double-Décilitre.	63,4.

SUITE DES OBSERVATIONS.

et ainsi de suite. Par exemple, si on a 3,574 mètres à changer en toises, on dira :

3 mètres valent. . . . . 1,53973 toises.

0,5 0,25662

0,07. 0,03593

0,004 0,00205

SOMME . . . . . . 1,83433 toises.

Exemple d'une réduction composée.

Combien 10000 myriagrammes de froment valent-ils en numéraire, en supposant le prix du setier, mesure de Paris, à 25 francs.

On a déjà observé que la table pour changer les hectogrammes en livres, sert en même temps à changer les myriagrammes en quintaux. Il en résulte que 10000 myriagrammes feront 2044,4 quintaux, ou 204440 livres. D'un autre côté, le setier de froment pesant 240 livres, si on divise 204440 par 240, on aura 851,8, pour le nombre de setiers compris dans le poids proposé. Il reste à multiplier 851,8 par 25 francs, et on aura 21295 francs pour la valeur de 10000 myriagram. de from.

On n'a pas multiplié davantage les tables, pour trouver les prix des nouvelles quantités, d'après celui des anciennes : cela était inutile, puisque ce sont les mêmes que celles pour réduire les nouvelles mesures en anciennes, comme on peut s'en convaincre en les comparant.

A PARIS, DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE. Frimaire an VII.